

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ВОДІЇВ

*д-р техн. наук, проф. А.І. Поворознюк, канд. фіз.-мат. наук,
доц. О.П. Черних, бакалавр О.В. Двараковська, бакалавр
А.О. Стрюков, Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

На сьогоднішній день діяльність водія залежить від багатьох зовнішніх факторів. Зміни цих факторів негативно впливають на його психофізіологічний стан, викликаючи, у свою чергу, погіршення функціонального стану та ряду психічних властивостей. Для якісної та швидкої оцінки стану водія особлива увага повинна бути приділена розробці системи психофізіологічного контролю водіїв з метою підвищення безпеки дорожнього руху.

Оцінка та опис обстежуваного повинні виконуватися з точки зору:

- інтелектуального розвитку та процесів пізнання (когнітивних процесів);
- особливостей особистості, у тому числі таких, як здатність діяти в складних ситуаціях і соціальна зрілість;
- психомоторних характеристик.

Для швидкого тестування водіїв можна винести в групу тести на увагу, на зір і реакцію, на дальтонізм, на знання правил дорожнього руху.

Далеко не кожен водій може називатися хорошим, а тим більше ідеальним. Для цього потрібно мати відмінний зір, швидку реакцію, зосереджену увагу, знати правила дорожнього руху. Звичайно, не обов'язково всі вищеописані характеристики мають бути ідеальними. Але, знаючи свої недоліки, водій може компенсувати їх більшою обережністю в конкретних ситуаціях або стилем водіння. Дослідження вчених довели, що коли водіїв, які неодноразово бували в ДТП, проінформували про психофізіологічні особливості їх організму, аварійність зменшилася на дві третини.

Розроблена система також повинна забезпечувати фіксування інформації під час тестування водія, обробку тестування, оперативне зберігання та передачу результатів тестування до центральної бази даних, а також оперативну видачу протоколу тестування.

Застосування системи психофізіологічного контролю водіїв приведе до зниження їх помилкових дій, від яких залежить безпека дорожнього руху.